

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/114601 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/28, H04B 7/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008480
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-177528 2003 年 6 月 23 日 (23.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京電力株式会社 (THE TOKYO ELECTRIC POWER COMPANY, INCORPORATED) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 勝又 俊和 (KAT-SUMATA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田

区内幸町 1 丁目 1 番 3 号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP). 小原木 敬祐 (KOHARAGI, Takahiro) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP). 野村 浩史 (NOMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1008560 東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号 東京電力株式会社内 Tokyo (JP).

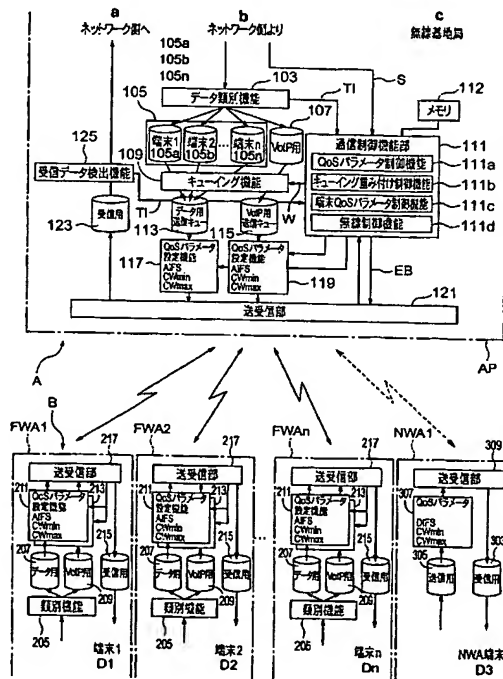
(74) 代理人: 曾我 道照, 外 (SOGA, Michiteru et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 国際ビルディング 8 階 曾我特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: RADIO LAN COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 無線 LAN 通信システム



a...TO NETWORK  
b...FROM NETWORK  
c...RADIO BASE STATION  
103...DATA CLASSIFICATION  
FUNCTION  
105a...TERMINAL 1  
105b...TERMINAL 2  
105n...TERMINAL n  
107...FOR VoIP  
125...RECEPTION DATA  
DETECTION FUNCTION  
109...QUEUEING FUNCTION  
123...FOR RECEPTION  
113...DATA TRANSMISSION QUEUE  
115...VoIP TRANSMISSION QUEUE  
117...QoS PARAMETER SETTING  
FUNCTION, AIFS,  
CWmin, CWmax  
119...QoS PARAMETER SETTING  
FUNCTION, AIFS,  
CWmin, CWmax  
121...TRANSMISSION/RECEPTION  
SECTION  
112...MEMORY  
111...COMMUNICATION CONTROL  
FUNCTION SECTION

111a...QoS PARAMETER CONTROL  
FUNCTION  
111b...QUEUEING WEIGHTING  
CONTROL FUNCTION  
111c...TERMINAL QoS PARAMETER  
CONTROL FUNCTION  
111d...RADIO CONTROL FUNCTION  
217...TRANSMISSION/RECEPTION  
SECTION  
211...QoS PARAMETER SETTING  
FUNCTION, AIFS,  
CWmin, CWmax  
207...FOR DATA  
209...FOR VoIP  
215...FOR RECEPTION  
205...CLASSIFICATION FUNCTION  
309...TRANSMISSION/RECEPTION  
SECTION  
307...QoS PARAMETER, DIFS,  
CWmin, CWmax  
305...FOR TRANSMISSION  
303...FOR RECEPTION  
D1...TERMINAL 1  
D2...TERMINAL 2  
Dn...TERMINAL n  
D3...NWA TERMINAL

(57) Abstract: Each base station includes: a data classification function for classifying transmission data to terminals (FWA, NWA) into audio data and ordinary data for each terminal and generating downstream communication traffic information; a queueing function for generating a normal data transmission queue and an audio data transmission queue from the classified data; a communication quality control parameter setting function for setting communication quality control parameters for the respective queues; a transmission/reception

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

section for transmitting each of the queues according to the communication quality control parameter during transmission; a reception data detection function for acquiring upstream communication traffic information from the reception data received from each terminal; and a communication quality control parameter control function for dynamically adjusting the communication quality control parameters of the communication quality control parameter setting function according to the downstream and upstream communication traffic information.

(57) 要約: 基地局が、各端末FWA、NWAへの送信データを音声用と端末別通常データに類別かつ下り通信トラフィック情報を発生するデータ類別機能、類別されたデータから通常データ用送信キューと音声データ用送信キューを生成するキューイング機能、上記各キューに対する通信品質制御パラメータをそれぞれに設定する通信品質制御パラメータ設定機能、送信時は通信品質制御パラメータに従って上記各キューの送信を行う送受信部、各端末から受信した受信用データから上り通信トラフィック情報を得る受信データ検出機能、下り及び上り通信トラフィック情報に基づき通信品質制御パラメータ設定機能の通信品質制御パラメータをそれぞれにダイナミックに調整する通信品質制御パラメータ制御機能を含む。